

Documento Técnico de Apresentação

Neste trabalho vamos investigar e estudar uma das múltiplas possibilidades de energias renováveis que o mar tem para oferecer. Com este projeto pretendemos produzir energia elétrica através da diferença de temperatura entre o sol e a água do mar. Para tal utilizaremos placas de peltier que através da diferença de temperatura, criam uma diferença de potencial que origina corrente elétrica e posteriormente cria energia elétrica que será armazenada em condensadores.

O nosso projeto pode ser dividido em três camadas diferentes. A primeira camada é composta por placas de esferovite que estarão em contacto com a água e farão com que o projeto flutue. Em cima das placas de esferovite estará uma estrutura de madeira envernizada que suporta um tripé unido a uma parabólica. Esta parabólica redirecionará a luz através de um prisma de vidro que, por sua vez, fará o mesmo para um compartimento de cerâmica onde estarão as placas de peltier envolvidas em placas metálicas, que absorvem a energia solar e protegem as placas das altas temperaturas do sol.

O público-alvo do nosso projeto são empresas ligadas às energias renováveis ou empresas ligadas ao ambiente.

De momento ainda não temos parcerias, no entanto estamos a tentar estabelecer contacto com faculdades e empresas para nos ajudarem no nosso projeto.



Tabela de custos previstos	
Tinta preta	8.0€
Placas peltier (5)	20.0€
Parafusos/Anilhas	3.0€
Tripé	15.0€
Supercola	1,50€
Fita de alumínio	8.0€
Placa aço inoxidável	6.0€
Verniz madeira	10.0€
Supercondensadores (10)	15.0€
Esferovite	5.0€
Tubos	15.0€
Peças 3D	20.0€
Madeira	20.0€
Prisma	26.0€
Parabólica	40.0€
Cerâmica	5.0€
Total	217,50€